

Roll No.

61056

B. Com. (Voc.) 1st Semester (Computer Application)-A w.e.f. Academic Session

2014-15 to 2023-24 (For Re-appear)

Examination – December, 2024

OPERATING SYSTEM AND BUSINESS DATA
PROCESSING-I

Paper : A 1.06

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 70

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all by selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is *compulsory*. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer in brief :

7 × 2 = 14

संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(a) What is fragmentation ? How is it overcome ?
Explain

विखंडन क्या है ? इसे कैसे दूर किया जाता है ? समझाएँ

- (b) What do you mean by device management ?
डिवाइस प्रबंधन से आपका क्या अभिप्राय है ?
- (c) What are Internal and External DOS commands ?
आंतरिक और बाह्य DOS कमांड क्या हैं ?
- (d) What is file protection ? Explain.
फाइल सुरक्षा क्या है ? समझाएँ।
- (e) What should be page size ? Justify your answer.
पृष्ठ का आकार क्या होना चाहिए ? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध करें।
- (f) Differentiate between single-user and multi-user operating system.
एकल-उपयोगकर्ता और बहु-उपयोगकर्ता ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच अंतर बताएँ।
- (g) What is Bootstrap Loader? Illustrate.
बूटस्ट्रैप लोडर क्या है ? उदाहरण देकर समझाएँ।

UNIT - I

इकाई - I

2. (a) How operating system acts as an 'Extended Machine' and as Resource Manager ? Explain. 7
ऑपरेटिंग सिस्टम एक 'विस्तारित मशीन' और संसाधन प्रबंधक के रूप में कैसे कार्य करता है ? समझाएँ।
- (b) What is an operating system ? What are the major functions of an operating system ? Explain. 7
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रमुख कार्य क्या हैं ? समझाएँ।

3. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

- (a) Functions of Process Management 7

प्रक्रिया प्रबंधन के कार्य

- (b) Process Schedulers and its Types
प्रक्रिया अनुसूचक और इसके प्रकार

7

UNIT - II

इकाई - II

4. (a) What is paging ? How address mapping is performed in paging technique ? Also enumerate the advantages and disadvantages of paging. 8
पेजिंग क्या है ? पेजिंग तकनीक में एड्रेस मैपिंग कैसे की जाती है ? पेजिंग के फायदे और नुकसान भी बताइए।
- (b) What is memory manager ? What are main functions of memory management ? Explain. 6
मेमोरी मैनेजर क्या है ? मेमोरी मैनेजमेंट के मुख्य कार्य क्या हैं ? समझाइए।

5. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (a) File Access Methods 7
फाइल एक्सेस विधियाँ
- (b) Functions of File Management 7
फाइल प्रबंधन के कार्य

UNIT - III

इकाई - III

6. (a) What is UNIX operating system ? What are its salient features ? Illustrate. 7
यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? इसकी मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ? समझाइए।
- (b) What are different types UNIX files ? Illustrate. 7
यूनिक्स फाइलों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? समझाइए।

7. (a) What is UNIX architecture ? Illustrate. 8
यूनिक्स आर्किटेक्चर क्या है? समझाइए।
- (b) Explain the purpose and syntax of any *two* UNIX commands belonging to the following categories : 6
निम्नलिखित श्रेणियों से संबंधित किसी भी **दो** UNIX कमांड के उद्देश्य और सिंटैक्स की व्याख्या करें :
- (i) Process management
प्रक्रिया प्रबंधन
 - (ii) System administration
सिस्टम प्रशासन
 - (iii) Security and protection
सुरक्षा और संरक्षण
 - (iv) Inter-user communication
अंतर-उपयोगकर्ता संचार

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

- (a) Functions of Input/Output Management 7
इनपुट/आउटपुट प्रबंधन के कार्य
- (b) Interrupt Handlers 7
इंटरप्ट हैंडलर

9. What is disk scheduling ? Explain why disk scheduling is necessary ? Enumerate the principal differences among various disk-scheduling techniques.

14

डिस्क शेड्यूलिंग क्या है ? समझाएँ कि डिस्क शेड्यूलिंग क्यों आवश्यक है ? विभिन्न डिस्क-शेड्यूलिंग तकनीकों के बीच मुख्य अंतरों को सूचीबद्ध करें।

Roll No.

61075

B. Com. (Voc.) 1st Semester (Computer Application)-A w.e.f. Academic Session 2014-15 to 2023-24 (For Re-appear) Examination – December, 2024

COMPUTER FUNDAMENTALS-I

Paper : A-1.05

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 70

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all by selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer in brief :

2 × 7 = 14

संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(a) What does WORM stand for ?

WORM का क्या अर्थ है ?

P. T. O.

- (b) What are macros in MS-Word ?
एमएस-वर्ड में मैक्रोज क्या हैं ?
- (c) What are mini computers ?
मिनी कंप्यूटर क्या हैं ?
- (d) What are limitations of computer ?
कंप्यूटर की सीमाएँ क्या हैं ?
- (e) What is touch screen? State its usefulness.
टच स्क्रीन क्या है ? इसकी उपयोगिता बताएँ।
- (f) Differentiate between impact and non-impact printers.
इम्पैक्ट और नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर में अंतर बताएँ।
- (g) What is tool bar in MS-Word ?
एमएस-वर्ड में टूल बार क्या है ?

UNIT - I

इकाई - I

2. (a) What do you understand by a digital computer ?
Explain its working with the help its block diagram.

8

डिजिटल कंप्यूटर से आप क्या समझते हैं ? इसके ब्लॉक डायग्राम की सहायता से इसकी कार्यप्रणाली समझाएँ।

- (b) Discuss the application of computers in the following :

6

निम्नलिखित में कंप्यूटर के अनुप्रयोग पर चर्चा करें :

- (i) Education

शिक्षा

- (ii) Banking

बैंकिंग

3. Differentiate between the following :

निम्नलिखित में अंतर बताएँ :

(a) Computer and Calculator

कंप्यूटर और कैल्कुलेटर

7

(b) Human beings and Computers

मनुष्य और कंप्यूटर

7

UNIT - II

इकाई - II

4. What are output devices ? Classify output devices and outline the relevance of each of these. 14

आउटपुट डिवाइस क्या हैं ? आउटपुट डिवाइस को वर्गीकृत करें और इनमें से प्रत्येक की प्रासंगिकता की रूपरेखा बनाएँ।

5. Discuss the purpose of the following devices :

निम्नलिखित उपकरणों के उद्देश्य पर चर्चा करें :

(a) Joystick

जॉयस्टिक

5

(b) Camera

कैमरा

5

(c) Screen Image Projector

स्क्रीन इमेज प्रोजेक्टर

4

UNIT - III

इकाई - III

6. Differentiate between the following :

निम्नलिखित के बीच अंतर करें :

(a) Primary and Secondary memory

प्राथमिक और द्वितीयक मेमोरी

7

- (b) RAM and ROM 7
RAM और ROM
7. (a) What is cache memory ? Where is it useful ?
Discuss. 7
कैश मेमोरी क्या है ? यह कहाँ उपयोगी है ? चर्चा करें।
- (b) Differentiate between Magnetic Tape and
Magnetic Disk. 7
मैग्नेटिक टेप और मैग्नेटिक डिस्क के बीच अंतर करें।

UNIT - IV

इकाई - IV

8. (a) What is data processing ? How is it relevant ?
Illustrate. 7
डेटा प्रोसेसिंग क्या है ? यह कैसे प्रासंगिक है ? उदाहरण देकर
समझाएँ।
- (b) What is information ? What are characteristics of
information ? Discuss. 7
सूचना क्या है ? सूचना की विशेषताएँ क्या हैं ? चर्चा करें।
9. Explain the following :
निम्नलिखित की व्याख्या करें :
- (a) Salient features of MS- Word 9
एमएस-वर्ड की मुख्य विशेषताएँ
- (b) Use of Macros in MS-Word 5
एमएस-वर्ड में मैक्रोज का उपयोग